MANUAL DE INSTALACIÓN Y OPERACIÓN

BOILER DE PASO ELECTRICO

LINEA IEWH

Mod. IEWH249.5-1

Contenido

Detalles Mecánicos 2

Purga 2

Consejos de Seguridad 3

Uso previsto, la operación 3

Observaciones 4

Instalación 4

Especificaciones Técnicas de tipo Mecánico 5

Especificaciones Técnicas de tipo Electrónico 5

Mantenimientos y Limpieza 6

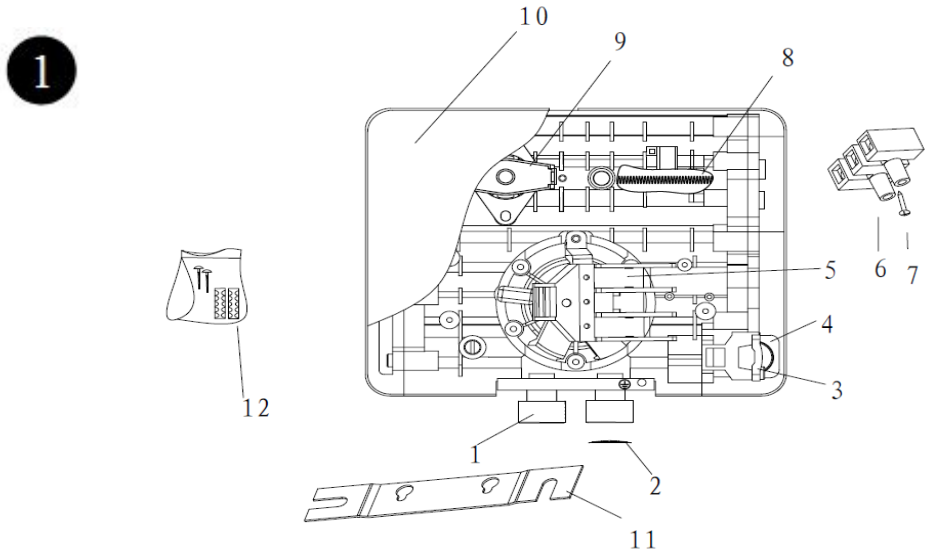
Reciclaje 6

Servicio al Cliente 7

Datos de Distribuidor 8

LEA LAS INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO ANTES DE INSTALAR Y DE USAR EL CALENTADOR!

Detalles Mecánicos



Núm.	Descripción	Núm.	Descripción
1	Conexión de agua	7	Block de terminales
2	Filtros	8	Elementos térmicos
3	Entrada de cables	9	Seguridad de protección térmica
4	Precinto	10	Cubierta del aparato
5	Microinterruptor	11	Soporte de pared
6	Tornillos opresor (tablilla)	12	Conjunto de piezas pequeñas de repuesto (para los requisitos de repuesto, no incluidos en el suministro).

Purga

Para evitar daños en el aparato, ES ESTRICTAMENTE NECESARIO PURGAR LA TUBERIA PARA EVITAR BOLSAS DE AIRE QUE INGRESEN AL CALENTADOR Y VERIFICAR CONEXIONES. Cada vez que se vació (por ejemplo, después del trabajo en el sistema de tuberías, si hay un riesgo de las heladas o trabajos de reparación siguiente), el aparato debe ser purgado del aire antes de que se utilice de nuevo.

ES ESTRICTAMENTE NECESARIO CONECTAR A TIERRA EL CALENTADOR.

1. Desconecte el aparato de la red.

2. A continuación, abrir y cerrar la válvula del grifo de agua varias veces hasta que no salga mas aire del tubo y este haya sido eliminado del calentador de agua (aprox. 2 minutos).

3. Sólo entonces se debe volver a conectar la fuente de alimentación a la unidad.

Consejos de Seguridad

La instalación para el suministro de agua y la instalación eléctrica deben ser realizadas por personas con los conocimientos y la experiencia adecuada.

Puntos importantes:

- El aparato sólo puede utilizarse cuando estén correctamente instalados y en perfecto funcionamiento!
- El aparato debe ser instalado en una habitación libre de heladas!
- El aparato debe estar completamente lleno de agua antes de ser encendido!
- El aparato, su cableado y la tubería no deben ser modificados de ninguna manera!
- La cubierta frontal de la máquina nunca debe abrirse antes de desconectar el aparato de la red eléctrica!
- Tenga cuidado! Cuando el aparato ha estado en uso desde hace algún tiempo, los accesorios pueden estar muy calientes!
- La unidad debe estar permanentemente conectado a una fuente de alimentación fija. Debe ser posible aislar el dispositivo de la fuente de alimentación para todos los polos de fusibles o por otros medios, deben permitir al menos una distancia de 3 mm para asegurar el aislamiento completo de sobre-tensión. El conductor de tierra debe estar conectado.
- La resistividad del agua no debe ser inferior a 1300 Ω cm
- El aparato debe estar conectado permanentemente a un cableado fijo.

Este aparato no está diseñado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales diferentes, o con falta de experiencia y conocimiento, a menos que sean supervisados o instruidos acerca del uso del aparato por una persona responsable de su seguridad. Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no jueguen con el aparato.

Uso previsto, la operación

Este pequeño calentador de agua instantáneo deberá presentar una sola toma de corriente y sólo se utiliza para la boíler. El agua con una resistencia específica de ≥ 1300 Ω cm a 15°C. El uso para cualquier otro propósito no está permitido. Cuando el grifo de agua caliente está abierto, el calentador se enciende automáticamente y se calienta el agua a medida que pasa a través del aparato. La temperatura del agua caliente depende de la velocidad de flujo (ver figura 3). Por esta razón:

- Utilice el mando, dirigido a la región de color rojizo, se está trabajando en el estado de bajo consumo. Dirigido a la región de color rojo oscuro, que está trabajando en el estado de alta energía. (4500 WATTS EN BAJA ENERGÍA Y 9500 WATTS EN ALTA ENERGIA)
- Cerrar ligeramente el grifo a las altas temperaturas ó
- Mezclar con agua fría para temperaturas más bajas.
- EL FLUJO DE AGUA AL BOILER DEBERA SER DE 1 GALON POR MINUTO O MAYOR, PARA QUE SE ACTIVE
- PRESION DE TRABAJO DE 30 A 100 PSI. LA PRESION AFECTA DIRECTAMENTE A LA ELEVACION DE TEMPERATURA QUE PUEDE ENTREGAR EL CALENTADOR

Variando temperaturas de entrada y la presión disponible puede afectar la temperatura de salida. En invierno, cuando el agua entrante está fría, la temperatura de salida deseada a menudo sólo se puede lograr mediante la reducción de la velocidad de flujo. Si el caudal o la presión del agua es demasiado baja, o si el grifo de agua caliente está cerrado, el calentador se apaga automáticamente.

Debe ser observado lo siguiente:

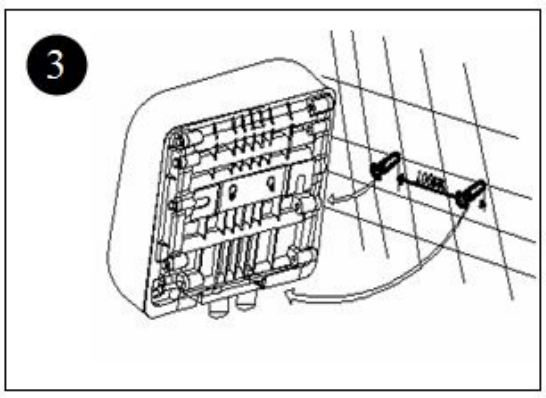
El calentador está instalado como se muestra en la region inmediata de la toma de corriente en un ambiente libre de escarcha. Le garantizamos un funcionamiento sin problemas sólo si los accesorios preceptivos y accesorios se utilizan. Tenga en cuenta lo siguiente durante la instalación:

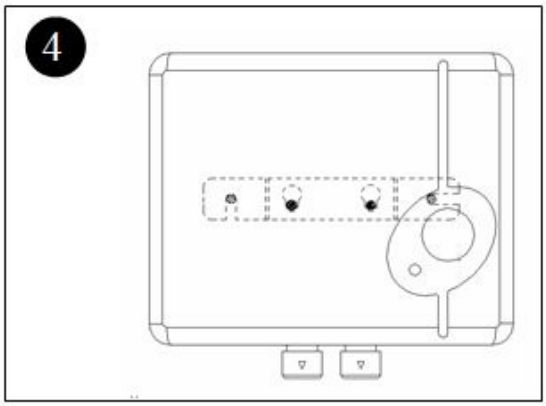
- Tenga en cuenta las disposiciones legales del país respectivo, así como los de la electricidad local y las empresas de abastecimiento de agua.
- Comprobar los datos técnicos y la información sobre la placa de características.
- Asegúrese de que todos los accesorios se eliminan de los materiales de embalaje.
- Fácil acceso al aparato se garantiza en todo momento.
- No se puede instalar en lugares donde la congelación puede ocurrir.
- Para proteger el aparato, debe estar provisto de una corriente de disparo en consonancia con la corriente nominal del aparato.
- Enjuague las tuberías de agua antes de la conexión.
- El funcionamiento óptimo se asegura a una presión de flujo de agua de 0,2 a 0,4 MPa (2-4 bar), evitando presiones superiores a 0,6 MPa (6 bar).
- No se puede instalar directamente salpicado por el agua y para asegurar un espacio paralelo a la vertical para garantizar la sensibilidad del interruptor de flujo lento.

Instalando el aparato

Taladre 2 agujeros profundos de 7.5mm de diámetro en la pared con el taladro 40 mm de diámetro; hacer los 2 agujeros en un campo de 106 mm.

- Coloque los 2 tornillos de anclaje en los 2 agujeros.
- Atornille en los anclajes, dejar un espacio de 1,5 mm.
- Hacer coincidir los soportes para que se ajusten al producto, y colgarlo en los tornillos, según la figura.
- Coloque el aparato sobre el soporte de pared.
- Después de la instalación, revise todas las conexiones para detectar fugas.
- Utilice un cable de alimentación con rango de temperatura de 80 °C por encima.





Especificaciones Mecánicas

5

Requerimiento de Resistencia de agua	**≥ 1300 Ω cm a 15 °C**										**Ω cm**
Suministro eléctrico	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	V
Nom. Potencia nominal	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	kW
Corriente nominal	23	25	27	29.2	31.3	33.3	35.4	37.5	39.6	41.7	A
Req. min. sección transversal	2.5	4	4	4	4	6	6	6	6	6	mm2
Salida de agua caliente a Δt = 25 K	3.1	3.4	3.6	3.9	4.2	4.5	4.7	5	5.3	5.6	l / min
Apagar	1.8	2	2.1	2.3	2.4	2.6	2.8	2.9	3.1	3.3	l / min
Peso neto	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	kg
Dimensiones (AltoxAnchoxProf.)	17.2 x 18.8 x 9.0										cm
Tipo de protección	IP 24										
Tamaño de conexión de las tuberías de agua	G1/2” OR G3/8“										

Especificaciones Electrónicas

6

Requerimiento de resistencia de agua	**≥ 1300 Ω cm a 15 °C**	**Ω cm**
Suministro eléctrico	240	V
Nom. Potencial nominal	9.5	kW
Corriente nominal	39.5	A
Req. Min. Sección transversal	6	mm
Salida de agua caliete a Δt = 25 C	5.0	1/min
Apagar	2.6	1/min
Peso neto	1.35	Kg
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	17.2 x 18.8 x 9.0	Cm
Tipo de protección	PASTILLA TERMICA 50 AMPS	
Tamaño de conexión de las tuberías de agua ENTRADA Y SALID DE AGUA	1/2”	

Mantenimiento y limpieza

- Limpie el calentador y los grifos sólo con un paño húmedo. No use limpiadores abrasivos o solventes.
- La suciedad depositada en las tuberías y el calentador afectará su función. Las indicaciones típicas de esto son un tipo reducido de flujo o caudal ruidoso. En tales casos, debe tener el calentador bajo la inspección de un técnico y, si es necesario, tener el filtro en la entrada de agua fría limpia.
-

Reciclaje

Esta marca indica que este producto no debe desecharse con otros residuos del hogar en toda la UE. Para evitar posibles daños al medio ambiente o a la salud humana que representa la eliminación incontrolada de residuos, reciclar de manera responsable para promover la reutilización sostenible de los recursos materiales.

Para devolver su dispositivo usado, por favor use sistemas de recogida o póngase en contacto con el distribuidor donde adquirió el producto. Ellos pueden tomar este producto para el reciclaje seguro ambiental.

Servicio al Cliente

La siguiente tabla le ayudará a determinar y corregir las causas de los problemas posibles. El mantenimiento de este aparato sólo puede ser realizado por un técnico autorizado!

Problema	Causa	Acción
No fluye el agua	El suministro de agua se apaga	Abrir la válvula principal de agua / la válvula de cierre
El agua fluye más lento de lo esperado	La presión del agua no es suficiente	Comprobar la presión de flujo de agua
	Suciedad en las tuberías	Eliminar la suciedad en el filtro, las válvulas y/o grifos
El calentador se enciende y se apaga	La presión del agua es variable	Eliminar toda la suciedad / aumentar el flujo de agua a presión, grifos cercanos
	El caudal es demasiado bajo	Abrir más la válvula de cierre
El agua sigue siendo fría, aunque el aparato se encienda	Elemento calefactor defectuoso	Sustituir el elemento de calefacción (por un técnico autorizado)
	Una fase no está conectada	Comprobar la tensión de alimentación
	Suministro eléctrico incorrecto	Comprobar el suministro eléctrico y que sea rectificado por un técnico y restablecer la seguridad de corte térmico / disyuntor
	El disyuntor se ha disparado	
	Seguridad de corte térmico se ha disparado	
El aparato no enciende y el agua sigue estando fría	Conexiones de agua mezclada	Comprobar la instalación
	La presión del agua no es suficiente	Ajustar el flujo de agua, abrir la válvula de cierre
	Suciedad en las tuberías	Eliminar la suciedad de las tuberías de entrada y salida
La temperatura del agua caliente varía	La presión del agua varía	Estabilizar la presión del flujo de agua, evitar el uso de otros grifos en el mismo circuito (es decir, inodoros, lavadoras)
	La tensión de alimentación varía	Comprobar la tensión de alimentación
La temperatura del agua caliente es demasiado bajo	La velocidad de flujo es demasiado alta	Ajustar el flujo ya sea en el grifo o la válvula del Medidor de temperatura y el caudal y comparar con los datos técnicos
	La temperatura de entrada es demasiado baja	
	Fuente de alimentación es demasiado baja	Verificar la fuente de alimentación
Pantalla LED (F0) Mientras tanto, el mantenimiento indica señal luminosa intermitente	Temperatura de corto circuito del sensor	Técnico cualificado compruebe la conexión del sensor de temperatura
Pantalla LED (F1) Mientras tanto, el mantenimiento indica señal luminosa intermitente	El sensor de temperatura se abre	Técnico cualificado compruebe la conexión del sensor de temperatura
Pantalla LED (HH) no hay calor	Temperatura de 60°C	
Pantalla LED (LL) no hay calor	Temperatura de más de 2°C	

H2O TEK, S.A. de C.V. ® 2012
Todos los Derechos Reservados

Oficinas:
Av. Gonzalitos No. 2641
Col. Mitras Norte,
Monterrey, N.L. México
C.P. 64320

Planta:
Av. Gonzalitos No. 2637
Col. Mitras Norte,
Monterrey, N.L. México
C.P. 64320

SKYPE: ventas-h2otek

Website: www.h2otek.com.mx

RFC: HTE090324LX6

ATENCION A CLIENTES (NACIONAL):
info@h2otek.com.mx

Horarios de atención (Tiempo del Centro)
Lunes a Viernes:
8:30 am a 1:30 pm
2:30 pm a 6:00 pm
Sábado:
8:30 am a 1:00 pm

LLAME SIN COSTO
01 800 9 H2O TEK
(01 800 9426 835)

MONTERREY, NL
Conmutador:
(52) 81 83467510
(52) 81 18732837

MEXICO, D.F.
(52) 55 85262206
(52) 55 85262207
(52) 55 84219062

GUADALAJARA, JAL.
(52) 33 85261047
(52) 33 85261048
(52) 33 84219984

TIJUANA, BCN
(52) 664 1381454

CHIHUAHUA, CHIH.
(52) 614 2915695

MERIDA, YUC.
(52) 999 3113013

ATENCION A CLIENTES (INTERNACIONAL)
CUSTOMER SERVICE:
intl@h2otek.com.mx

Horarios de atención (Tiempo del Centro)
Lunes a Viernes:
8:30 am a 1:30 pm
2:30 pm a 6:00 pm
Sábado:
8:30 am a 1:00 pm

USA
9340 SKILL MAN 1105,
DALLAS, TX. C.P. 75243
Tel. | Ph. 1 972 5288119

SANTIAGO DE CHILE, CHILE
Tel. (56) 2 5708777

LIMA, PERU
Tel. (51) 1 7206564